

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (1) เลขที่คำขอ : 277/2550                          วันที่ยื่นคำขอ : 16 มกราคม 2551
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 97
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปี 2535 ซ้อมแปลงปลูกไม้เมล็ด ชนิด *E. camaldulensis* มาจาก อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2537 คัดเลือกแม่ไม้ ได้พันธุ์ เค 16 มาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็นพ่อ แม่ในการสร้างเมล็ดลูกผสม

ปี 2533 ได้นำเมล็ด ชนิด *E. brassiana* มาจาก อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ และได้ทำการเพาะเมล็ดปลูกทดสอบพันธุ์ในพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา และ จ.ปราจีนบุรี ปี 2537 คัดเลือกแม่ไม้ ได้พันธุ์ ปี 2 แล้วนำมาขยายพันธุ์ เพื่อนำมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็น พ่อ แม่ พันธุ์สร้างเมล็ดลูกผสม

ปี 2543 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2544 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 97 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial) ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน จำนวน 5 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี และ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่า โคลน เค 97 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ 1 - 3 เดือน)

ลักษณะใบ

ยอดสีเขียวอมเทา รูปใบหอก ขอบใบเรียบใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเขียวอมเหลือง ก้านใบสีเขียวอมเหลือง

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า 2 ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น การลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอกเขียวอมเทา ไม่มีร่องไต่กิ่ง ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง ใบรูปหอก ใบแก่สีเขียว ใบแก่เป็นมันวาว สีบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง
ลักษณะดอก	ช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ รูปทรงดอกตูมรูปกระสวย รูปทรงของฝักปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ปลายบนดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง
ลักษณะผล	รูปร่างของผลรูปครึ่งวงกลม

ยูคาลิปตัส พันธุ์ เค 97

